



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

NOVÁ SYNAGOGA FRÝDEK-MÍSTEK

THE NEW SYNAGOGUE IN FRÝDEK-MÍSTEK

DIPLOMOVÁ PRÁCE

DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

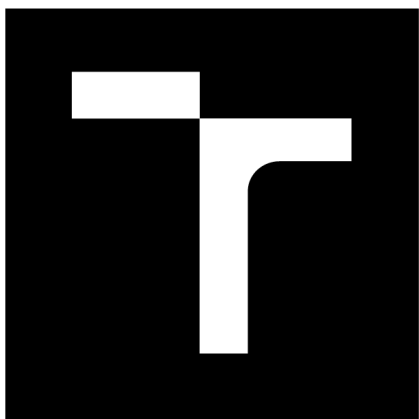
Bc. Alexandra Borisová

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

doc. Ing. arch. JURAJ DULENČÍN, Ph.D.

BRNO 2021



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

NOVÁ SYNAGOGA FRÝDEK-MÍSTEK

THE NEW SYNAGOGUE IN FRÝDEK-MÍSTEK

DIPLOMOVÁ PRÁCE

DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Alexandra Borisová

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

doc. Ing. arch. JURAJ DULENČÍN, Ph.D.

BRNO 2021



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

FAKULTA STAVEBNÍ

Studijní program	N3504 Architektura a rozvoj sídel
Typ studijního programu	Navazující magisterský studijní program s prezenční formou studia
Studijní obor	3501T014 Architektura a rozvoj sídel
Pracoviště	Ústav architektury

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student	Bc. Alexandra Borisová
Název	Nová synagoga Frýdek-Místek
Vedoucí práce	doc. Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.
Datum zadání	30. 11. 2020
Datum odevzdání	21. 5. 2021

V Brně dne 30. 11. 2020

doc. Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.
Vedoucí ústavu

prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc.
Děkan Fakulty stavební VUT

PODKLADY A LITERATURA

Meeek, H. A.: The Synagogue, Phaidon Press, ISBN 978-0714843292

Gruber, Sam: American Synagogues: A Century of architecture and Jewish Community, Rizzoli, ISBN 978-0847825493

KAMENICKÁ, Viera. Židovské sviatky a kolobeh života. Bratislava: Slovenské národné múzeum - Múzeum židovskej kultúry, 2014. ISBN 8080603251

HÁJKOVÁ, Ľudmila a Jaroslav KLENOVSKÝ. Brány spravedlivých: Synagogy Moravy, Slezska a Čech. Bratislava: Foto studio H, 2012. ISBN 978-80-902349-9-4.

Neufert Ernst: „Navrhování staveb“,Consultinvest Praha 2000

Územní plán města Frýdek-Místek, Související vyhlášky, technické normy a hygienické předpisy

ZÁSADY PRO VYPRACOVÁNÍ

Tématem zadání diplomové práce je návrh Nové synagógy ve Frýdku-Místku. Architektonická studie počítá jak s novou synagógou, tak s prostorami pro košer restauraci, administrativu, knihovnu, či možná i malou školu. Všechny tyto funkce budou předmětem řešení na relativně malé zastavěné ploše.

Výkresová část bude zpracována s využitím CAD, textová část a případné tabulkové přílohy budou zpracovány v textovém a tabulkovém editoru PC. Ve stanoveném termínu bude výsledný elaborát odevzdán vedoucímu diplomové práce v úpravě a kompletaci podle jednotných pokynů Ústavu architektury FAST VUT v Brně. Při zpracování diplomového projektu je nezbytné řídit se směrnicí děkana č. 04/2019 Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací na Fakultě stavební Vysokého učení technického v Brně vč. všech dodatků a příloh.

Předepsané přílohy

Seznam složek:

A. DOKLADOVÁ ČÁST:

B. ARCHITEKTONICKÁ STUDIE:

- textová část A4 v předepsané podobě
- architektonická studie v úměrném měřítku
- řez fasádou od atiky až po základy v úměrném měřítku
- architektonický detail v úměrném měřítku
- úplný projekt ve formátu A3
- presentační plakát 700/1000mm na výšku

C. MODEL v úměrném měřítku

USB flash disk nebo CD s dokumentací celého projektu

STRUKTURA DIPLOMOVÉ PRÁCE

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:

1. Textová část závěrečné práce zpracovaná podle platné Směrnice VUT "Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací" a platné Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací na FAST VUT" (povinná součást závěrečné práce).
2. Přílohy textové části závěrečné práce zpracované podle platné Směrnice VUT "Úprava, odevzdávání, a zveřejňování závěrečných prací" a platné Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací na FAST VUT" (nepovinná součást závěrečné práce v případě, že přílohy nejsou součástí textové části závěrečné práce, ale textovou část doplňují).

ABSTRAKT

Témou diplomovej práce je spracovanie návrhu synagógy a ďalších budov židovskej obce vo Frýdku - Místku. Práca je vyhotovená vo forme architektonickej štúdie. Komplex židovskej obce obsahuje okrem samotnej synagógy aj košér reštauráciu, ktorá je špecifická prevádzkou kuchyne, ďalej židovskú galériu, knižnicu a administratívu židovskej obce. Celý komplex je doplnený o podzemné parkovisko.

Riešené územie sa nachádza v tesnej blízkosti hranice historického centra mesta. Pozemok nie je jednotvárny, v istých častiach je pomerne rovinatý, v iných svažitý. Je ohraničený zo severu slepou komunikáciou a z juhu cestou II. triedy na ulici Revoluční. V súčasnej dobe je územie bývalej synagógy nevyužitá a zanedbaná.

Idea návrhu vychádza z jednoduchých princípov základných geometrických tvarov - kruh a štvorec. Kruh je symbolom neba a večnosti a štvorec je symbolom pozemskosti a pominuteľnosti. Taktiež je v návrhu uplatnená aj symbolika čísel a to hlavne "1" - znamenie jednoty, zjednotenia, nedeliteľnosti, tak aj Boha; "2" - číslo protikladov - nebo a zem; "3" úplnosť a stabilita. Z kompozičného hľadiska sa jedná o líniu 3 kvádrov rovnakej podstavy a výšky, pričom do jedného z nich je zasadený valec, ktorý je zo všetkých objektov najvyšší, čo vyplýva zo židovskej tradície. Všetky objekty sú navrhnuté na platforme, ktorá symbolizuje výstup na Chrámovú horu.

Vyššie zmienené funkcie, sú rozčlenené do oddelených objektov. Pre všetky budovy je zvolený jednotný architektonický jazyk. Princípy konštrukčného a dispozičného usporiadania jednotlivých budov sa líšia podľa ich prevádzky.

KLÍČOVÁ SLOVA

Synagóga, mikve, sakrálna stavba, judaizmus, rabinát, knihovna, košér reštaurácia, galéria, Frýdek - Místek

ABSTRACT

The diploma project handles the design of the synagogue and other buildings of the Jewish community in Frýdek - Místek. The project is formed as an architectural study. The complex of the Jewish community includes, in addition to the synagogue itself, a kosher restaurant, which is characterized by a specific cooking convention, as well as a Jewish gallery, a library and the administration of the Jewish community. The whole complex is complemented by an underground car park.

The area is located close to the border of the historic city center. The land is not monotonous, in some parts it is relatively flat, in others it is sloping. It is bounded on the north by a blind road and on the south by road II. class on Revoluční street. At present, the territory of the former synagogue is unused and neglected.

The idea of the design is based on simple principles of basic geometric shapes - circle and square. The circle is a symbol of heaven and eternity and the square is a symbol of earthliness and transience. The symbolism of numbers is also applied in the proposal, especially "1" - a sign of unity, indivisibility, as well as God; "2" - number of opposites - heaven and earth; "3" completeness and stability. From the compositional point of view, it is a line of 3 blocks of the same base and height, while one of them is fitted with a cylinder, which is the tallest of all objects. This results from the Jewish tradition. All objects are designed on a platform that symbolizes the ascent to the Temple Mount.

The above mentioned functions are divided into separate objects. A uniform architectural language is chosen for all buildings. The principles of construction and layout of individual buildings differ according to their operation.

KEYWORDS

Synagogue, mikveh, sacral building, Judaism, rabbinate, library, kosher restaurant, gallery, Frýdek - Místek

BIBLIOGRAFICKÁ CITACE

Bc. Alexandra Borisová *Nová synagoga Frýdek-Místek*. Brno, 2021. 41 s., 72 s. příl. Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury. Vedoucí práce doc. Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané diplomové práce s názvem *Nová synagoga Frýdek-Místek* je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Brně dne 18. 5. 2021

Bc. Alexandra Borisová
autor práce

PROHLÁŠENÍ O PŮVODNOSTI ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci s názvem *Nová synagoga Frýdek-Místek* zpracoval(a) samostatně a že jsem uvedl(a) všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 18. 5. 2021

Bc. Alexandra Borisová
autor práce

POĎAKOVANIE

Moja najväčšia vďaka patrí môjmu vedúcemu práce doc. Ing. arch. Jurajovi Dulenčínovi, Ph.D., ktorý mi dal veľa inšpirácie, neskutočne mnoho vzácných rád a hlavne povzbudenie a oporu pri vypracovaní diplomovej práce. Zároveň ma učil veľa užitočného počas celého môjho pôsobenia na FAST VUT v Brne už od prvého ročníka.

Taktiež veľmi pekne ďakujem za hodnotné technické konzultácie a to menovite Ing. Romane Benešovej, Ing. Janovi Perlovi, Ing. Olge Rubinovej a Ph.D a Ing. Michalovi Štrbovi, Ph.D.

Ďalej by som chcela poďakovať mojim kolegom Bc. Kateřine Prokopovej, Ing. Jakubovi Kušnírovi a Ing. Dávidovi Lapčíkovi za to, že boli ochotní vyjadriť svoj odborný názor na tento projekt a zároveň v prípade potreby aj zdeliť vecnú radu.

A samozrejme, rada by som poďakovala svojim najbližším priateľom, celej rodine a môjmu priateľovi Valentinovi Cristinimu za ich obrovskú podporu, oporu a pevné nervy počas celej doby tvorenia mojej diplomovej práce.

OBSAH

- a) Titulný list
- b) Zadanie VŠKP
- c) Abstrakt v slovenskom a anglickom jazyku, kľúčové slová v slovenskom a anglickom jazyku
- d) Bibliografická citácia VŠKP podľa ČSN ISO 690 (01 0197)
- e) Prehlásenie autora o pôvodnosti práce
- f) Poďakovanie
- g) Obsah
- h) Úvod
- i) Vlastný text práce: Technická správa:
 - a) Sprievodná správa
 - b) Súhrnná technická správa
- j) Záver
- k) Zoznam použitých zdrojov
- l) Zoznam použitých skratiek a symbolov
- m) Zoznam príloh
- n) Prílohy
- o) Prehlásenie o zhode listinnej a elektronickej forme VŠKP

ÚVOD

Témou diplomovej práce je návrh Novej synagógy v blízkosti historického centra mesta Frýdek - Místek. Predmetom stavebného programu je okrem samotnej synagógy aj košér reštaurácia, mikve – rituálny kúpeľ a židovskú obec. Riešené územie sa nachádza na mieste pôvodnej synagógy, ktorá bola v noci z 13. na 14. júna 1939 vypálená a v decembri roku 1940 bola zdemolovaná. Cieľom práce je vytvoriť taký návrh, ktorý bude naplňovať požiadavky židovskej obce, ale čiastočne ale ostatným obyvateľom mesta.

NOVÁ SYNAGÓGA VO FRÝDKU - MÍSTKU

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

5/2021

Autor: Bc. Alexandra Borisová
Vedúci práce: doc. Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.

TECHNICKÁ SPRÁVA

A) Sprievodná správa

A.1 Identifikačné údaje

A.1.1 Údaje o stavbe

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

A.1.3 Údaje o spracovateľovi dokumentácie

A.2 Členenie stavby na objekty a technické a technologické zariadenia

A.3 Vstupné podklady

B) Súhrnná technická správa

B.1 Identifikačné údaje

B.2 Popis stavby

B.2.1 Základná charakteristika stavby a jej užívanie

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické riešenie

B.2.3 Celkové prevádzkové riešenie, technológia výroby

B.2.4 Bezbariérové užívanie stavby

B.2.5 Bezpečnosť pri užívaní stavby

B.2.6 Základná charakteristika objektov

B.2.7 Základná charakteristika technických a technologických zariadení

B.2.8 Zásady požiarne bezpečnostného riešenia

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

B.2.10 Hygienické požiadavky na stavby, požiadavky na pracovné a komunálne prostredie

B.2.11 Zásady ochrany stavby pred negatívnymi účinkami vonkajšieho prostredia

B.3 Pripojenie na technickú infraštruktúru

B.4 Dopravne riešenie

B.5 Riešenie vegetácie a súvisiacich terénnych úprav

B.6 Popis vplyvov stavby na životné prostredie a jeho ochranu

B.7 Ochrana obyvateľstva

B.8 Zásady organizácie výstavby

B.9 Celkové vodohospodárske riešenie

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

Táto sprievodná správa je prílohou diplomovej práce, ktorá je spracovaná v rozsahu architektonickej štúdie (viď zadanie diplomovej práce – zásady pre vypracovanie). Osnova tejto správy je však po dohode s vedúcim práce prevzatá z prílohy č. 12 k vyhláške č. 499/2006 Sb. Rozsah o obsah projektovej dokumentácii pre ohlásenie stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebného zákona alebo pre vydanie stavebného povolenia. Spracovanie sprievodnej správy v tomto rozsahu má slúžiť k demonštrovaniu uskutočniteľnosti zámeru a k potvrdeniu toho, že študent v návrhu rešpektoval stavebne – technické aspekty. Vzhľadom k tomu, že návrh je spracovávaný v podrobnosti architektonickej štúdie, je logické, že niektoré kapitoly sprievodnej správy sú spracované stručnejšie, než by bolo žiaduce v dokumentácii pre stavebné povolenie

A.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbe

a) názov stavby,

Nová synagóga vo Frýdku – Místku

b) miesto stavby,

Katastrálne územie: Frýdek

Parcelné čísla: 3367, 3376/2 3377, 3378, 3379, 3380, 3389, 3398, 3423, 3453/1

c) predmetom projektovej dokumentácie – nová stavba alebo zmena dokončenej stavby, trvalá alebo dočasná stavba, účel užívania stavby.

Predmetom návrhu je súbor stavieb určený k užívaniu židovskou obcou. Presne sa jedná o tieto budovy:

A. NOVÁ SYNAGÓGA	Synagóga s oddelenou ženskou emporou v 2.NP a rituálnym židovským kúpeľom v 1.PP
B. KOŠÉR REŠTAURÁCIA	Reštaurácia určená k príprave pokrmov podľa židovských stravovacích zvykov. Jej špecifikum spočíva v oddelenej prevádzke mliečnej a mäsitej kuchyne.
C. GALÉRIA, KNIŽNICA A ADMINISTRATÍVA	V 1.NP sa nachádza polo súkromná knižnica, dostupná verejnosti na objednanie, v 2.NP sú kancelárie určené pre chod židovskej obce a v 1.NP je galéria so židovskou tematikou.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) meno, priezvisko a miesto trvalého pobytu (fyzická osoba) alebo
- b) meno, priezvisko, obchodná firma, identifikačné číslo osoby, miesto podnikania (fyzická osoba podnikajúca, pokiaľ zámer súvisí s jej podnikateľskou činnosťou alebo
- c) obchodná firma alebo názov, identifikačné číslo osoby, adresa sídla (právnická osoba).

Nie je predmetom diplomovej práce

A.1.3 Údaje o spracovateľovi projektovej dokumentácie

- a) meno, priezvisko, obchodná firma, identifikačné číslo osoby, miesto podnikania (fyzická osoba podnikajúca) alebo obchodná firma alebo názov, identifikačné číslo osoby, adresa sídla (právnická osoba)

Autor projektu:

Bc. Alexandra Borisová

Šrámkova 430/12

668 00

+421 918 305 996

borisova.alexandra7@gmail.com

- b) meno a priezvisko hlavné projektanta vrátane čísla, pod ktorým je zapísaný v evidencii autorizovaných osôb vedené Českou komorou architektov alebo Českou komorou autorizovaných inžinierov a technikov činných vo výstavbe, s vyznačeným odborom, poprípade špecializácii jeho autorizácie.

Vedúci práce:

Ústav architektury: doc. Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D

- c) mená a priezviská projektantov jednotlivých častí projektovej dokumentácie vrátane čísla, pod ktorým sú zapísaní v evidencii autorizovaných osôb vedené Českou komorou architektov alebo Českou komorou autorizovaných inžinierov a technikov činných vo výstavbe, s vyznačeným odborom, poprípade špecializácie ich autorizácií.

Konzultanti jednotlivých častí projektovej dokumentácie:

Ústav pozemního stavitelství (PBŘS): Ing. Romana Benešová

Ústav pozemního stavitelství (stavební fyzika): Ing. Roman Brzoň, Ph.D.

Ústav technických zařízení staveb: Ing. Olga Rubinová, Ph.D.

Ústav betonových a zděných konstrukcí: Ing. Jan Perla

Ústav kovových a dřevěných konstrukcí: Ing. Michal Štrba, Ph.D

Ústav pozemních komunikací: doc. Ing. Jan Pavlíček, CSc.

A.2 ČLENENIE STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ZARIADENIA

V celej dokumentácii je používané toto členenie objektov:

A. NOVÁ SYNAGÓGA,

B. KOŠÉR REŠTAURÁCIA,

C. GALÉRIA, KNIŽNICA A ADMINISTRATÍVA,

D. PODZEMNÉ PARKOVANIE

Poznámka – členenie technických a technologických zariadení bude realizované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie (DUR, DSP).

A.3 Vstupné podklady

Zadanie diplomovej práce predstavujúce zámer investora na výstavby novej židovskej obce, vrátane novej synagógy vo Frýdku – Místku.

Osobná návšteva a fotodokumentácia

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Táto sprievodná správa je prílohou diplomovej práce, ktorá je spracovaná v rozsahu architektonickej štúdie (viď zadanie diplomovej práce – zásady pre vypracovanie). Osnova tejto správy je však po dohode s vedúcim práce prevzatá z prílohy č. 12 k vyhláške č. 499/2006 Sb. Rozsah o obsah projektovej dokumentácii pre ohlásenie stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebného zákona alebo pre vydanie stavebného povolenia. Spracovanie sprievodnej správy v tomto rozsahu má slúžiť k demonštrovaniu uskutočniteľnosti zámeru a k potvrdeniu toho, že študent v návrhu rešpektoval stavebne – technické aspekty. Vzhľadom k tomu, že návrh je spracovávaný v podrobnosti architektonickej štúdie, je logické, že niektoré kapitoly sprievodnej správy sú spracované stručnejšie, než by bolo žiaduce v dokumentácii pre stavebné povolenie

B.1 POPIS ÚZEMIA STAVBY

a) charakteristika územia a stavebného pozemku, zastavené územie a nezastavené územie, súlad navrhovanej stavby s charakterom územia, doterajšie využitie a zastavanosť územia

Riešené územie sa nachádza v meste Frýdek – Místek (Moravsko-sliezsky kraj – okres Frýdek – Místek). Jedná sa o parcely čísla: 3367, 3376/2 3377, 3378, 3379, 3380, 3389, 3398, 3423, 3453/1 spadajúce do katastrálneho územia Frýdek. Územie je vymedzené zo severu slepou vozovkou a z juhu cestou II. triedy, obe na ulici Revoluční.

V tesnej blízkosti na riešené územie sa v južnej časti nachádza Zámecký park, ktorý je súčasťou mestskej pamiatkovej zóny.

V širšej nadväznosti sa nachádzajú bytové domy, objekty so sociálnou starostlivosťou, ale aj šport a cirkevná stavba.

V súčasnosti sa na riešenom území nachádza len objekt bývalej židovskej školy, v ktorej momentálne sídli firma Chinorax so zdravotnými potrebami. Na tomto objekte bola v minulosti realizovaná veľmi necitlivá rekonštrukcia fasády. Zvyšok územia nemá využitie, je neudržiavané a pusté.

Terén pozemku je rôznorodý. V južnej časti je pomerne svažitý, pričom rozdiel medzi úrovňou vozovky a územia je aj 4 -5 metrov.

b) údaje o súlade s územným rozhodnutím alebo regulačným plánom alebo verejnoprávnou zmluvou územného rozhodnutia alebo územným súhlasom,

c) údaje o súlade s územne plánovacou dokumentáciou, v prípade stavebných úprav podmieňujúce zmenu v užívaní stavby,

d) informácie o vydaných rozhodnutiach o povolení výnimky zo všeobecných požiadaviek na využívaní územia,

e) informácie o tom, či a v akých častiach dokumentácie sú zohľadnené podmienky záväzných stanovísk dotknutých orgánov.

Nie je predmetom diplomovej práce

f) výpočet a závery realizovaných prieskumov a rozborov – geologický prieskum, hydrogeologický prieskum, stavebne – historický prieskum apod.

Na základe verejne prístupnej aplikácie eKatalog BPEJ (dostupné z <https://bpej.vumop.cz/64310>). boli zistené nasledujúce informácie:

Klimatický región: 6 – mierne teplý (až teplý)

Pôdotvorný substrát: sprašová hlina

Skupina pôdných typov: pseudogleje

Hydrologická skupina: B – pôdy so strednou rýchlosťou infiltrácie (0,1–0,2 mm/min)

Infiltrácia a priepustnosť: stredná (0,10 – 0,15 mm/min)

Retenčná vodná kapacita: vyššia stredná (220 – 320 l/m²)

Využitelná vodná kapacita: vyššia stredná (150 – 199 l/m²)

Pred začatím prác na projektovej dokumentácii pre územné a stavebné riadenie budú vykonané podrobné posudky na preverenie geologických a hydrogeologických podmienok riešeného územia, vrátane radónového prieskumu.

g) ochrana územia podľa iných právnych predpisov,

Územie sa nenachádza v mestskej pamiatkovej rezervácii.

h) poloha vzhľadom k záplavovému územiu, poddolovanému územiu apod.

Územie sa nenachádza v záplavovom alebo poddolovanom území.

i) vplyv stavby na okolité stavby a pozemky, ochrana okolia, vplyv stavby na odtokové pomery v území.

Nie je predmetom diplomovej práce

j) požiadavky na asanácie, demolácie, výrub drevín,

Dôjde k drobným terénnym úpravám a k výrubu asi 15 drevín, ktorých priemer kmeňa nie je väčší ako 150 mm.

k) požiadavky na maximálne dočasné a trvalé zábory poľnohospodárskeho pôdneho fondu alebo pozemkov určených k plneniu funkcie lesa,

Nie je predmetom diplomovej práce

l) územne technické podmienky – hlavne možnosť napojenia na stávajúcu dopravnú a technickú infraštruktúru, možnosť bezbariérového prístupu k navrhovanej stavbe,

Napojenie na stávajúcu dopravnú infraštruktúru je navrhnutú z ulice Revoluční. Podrobnejšie vid' kapitola B.4 Dopravné riešenie.

Možnosť bezbariérového prístupu k navrhovanej stavbe je navrhnutý do všetkých riešených objektov.

Napojenie na stávajúce inžinierske siete sa v rámci diplomovej práce nerieši.

m) vecné a časové väzby stavby, podmieňujúce, vyvolané, súvisiace investície,

Nie je predmetom diplomovej práce

n) zoznam pozemkov podľa katastru nehnuteľností, na ktorých sa stavba vykonáva.



Obr. 1: katastrálna mapa

Katastrálne územie: Frýdek

Parcelné čísla: 3367, 3376/2 3377, 3378, 3379, 3380, 3389, 3398, 3423, 3453/1

o) zoznam pozemkov podľa katastru nehnuteľností, na ktorých vznikne ochranné alebo bezpečnostné pásma.

Nie je predmetom diplomovej práce.

B.2 POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJ ÚŽIVANIE

a) nová stavba alebo zmena dokončenej stavby; u zmeny stavby údaje o jej súčasnom stave, závery stavebne – technického, prípadne stavebne – historického prieskumu a výsledky statického posúdenia nosných konštrukcií.

Jedná sa o novo budovanú stavbu

b) účel užívania stavby

Predmetom návrhu je súbor stavieb určených k užívaniu židovskou obcou. Konkrétne sa jedná o tieto budovy:

A. NOVÁ SYNAGÓGA	Synagóga s oddelenou ženskou emporou v 2.NP a rituálnym židovským kúpeľom v 1.PP
B. KOŠÉR REŠTAURÁCIA	Reštaurácia určená k príprave pokrmov podľa židovských stravovacích zvykov. Jej špecifikum spočíva v oddelenej prevádzke mliečnej a mäsitej kuchyne.
C. GALÉRIA, KNIŽNICA A ADMINISTRATÍVA	V 1.NP sa nachádza polo súkromná knižnica, dostupná verejnosti na objednanie, v 2.NP sú kancelárie určené pre chod židovskej obce a v 1.NP je galéria so židovskou tematikou.
D. PADZEMNÉ PARKOVANIE	Spoločné podzemné parkovanie, z ktorého je prístup do všetkých troch objektov.

c) trvalá alebo dočasná stavba,

Jedná sa o trvalú stavbu

d) informácie o vydaných rozhodnutiach o povolení výnimky z technických požiadaviek na stavby a technických požiadaviek zabezpečujúce bezbariérové užívanie stavby.

Nie je predmetom diplomovej práce

e) informácie o tom, či a v akých častiach dokumentácie sú zohľadnené podmienky záväzných stanovísk dotknutých orgánov.

Nie je predmetom diplomovej práce

f) ochrana stavby podľa iných právnych predpisov,

V blízkosti stavby sa nenachádzajú žiadne objekty, ktoré by boli chránené ako kultúrna pamiatka.

g) navrhované parametre stavby – zastavaná plocha, obostavaný priestor, úžitková plocha, počet funkčných jednotiek a ich veľkosti apod.,

	Zastavaná plocha	Obostavaný priestor	Úžitková plocha	Funkčná jednotka	Počet funkčných jednotiek
A. NOVÁ SYNAGÓGA	245 m ²	3788 m ³	425,61 m ²	Sedadlo	51
B. KOŠÉR REŠTAURÁCIA	210 m ²	3024 m ³	396,12 m ²	Zam. / stravník	6 / 47
C. GALÉRIA, KNIŽNICA A ADMINISTRATÍVA	210 m ²	3197 m ³	480,72 m ²	Rôzne (viď nižšie)	-
D. PADZEMNÉ PARKOVANIE	1035 m ²	4657 m ³	1010 m ²	Parkovanie miesto	39

Kapacita objektu C. GALÉRIA, KNIŽNICA A ADMINISTRATÍVA:

Galéria (1.PP) – 2 zamestnanci, 50 navštevníkov

Knižnica (1.NP) – 1 zamestnanec, 10 navštevníkov

Administratíva (2.NP) – 7 zamestnancov, 5 navštevníkov

h) základne bilancie stavby – potreby a spotreby médií a hmôt, hospodárenie s dažďovou vodou, celkové produkované množstvo a druhy odpodov a emisií, trieda energetickej náročnosti budov apod.,

	Priemer dennej spotreby vody	Reduk. odvodňovaná plocha A _{red}
A. NOVÁ SYNAGÓGA	0,07 m ³ /deň	205 m ²

B. KOŠÉR REŠTAURÁCIA	2 m ³ /deň	180 m ²
C. GALÉRIA, KNIŽNICA A ADMINISTRATÍVA	1,0 m ³	180 m ²
D. PADZEMNÉ PARKOVANIE	-	1010 m ²

Dažďová voda zo strechy objektu A. Nová synagóga bude využívaná pre účel rituálneho kúpeľa mikve. Ostatná dažďová voda bude vsakovaná do zeme.

Systém vytápania a chladenia

	Systém vytápania	Vytápanie – zdroj tepla	Systém chladenia
A. NOVÁ SYNAGÓGA	Vykurovací sústava	Plynová kotolňa	Vzduchová klimatizácia
B. KOŠÉR REŠTAURÁCIA	Vykurovací sústava	Plynová kotolňa	Vzduchová klimatizácia
C. GALÉRIA, KNIŽNICA A ADMINISTRATÍVA	Vykurovací sústava, temperovanie podlahovou sústavou	Plynová kotolňa	Vzduchová klimatizácia
D. PADZEMNÉ PARKOVANIE	-	-	-

Objekty A, B, C majú navrhnutú spoločnú plynovú kotolňu v objekte A. Plynové spotrebiče sú uvažované typu „C“, teda bez zvláštnych nárokov na vetranie miestností, v ktorých sú umiestnené.

Výmena vzduchu

	Systém výmeny vzduchu	Maximálne množstvo vymeneného vzduchu
A. NOVÁ SYNAGÓGA	Nútene podtlakové	2000 m ³ /hod
B. KOŠÉR REŠTAURÁCIA	Nútene podtlakové, prirodzené vetranie oknami	4000 m ³ /hod
C. GALÉRIA, KNIŽNICA A ADMINISTRATÍVA	Nútene podtlakové, prirodzené vetranie oknami	2500 m ³ /hod

D. PADZEMNÉ PARKOVANIE	Nútene podtlakové	4000 m ³ /hod
---------------------------	-------------------	--------------------------

V areáli budú umiestnené celkom 3 VZT jednotky, a to

i) Základné predpoklady výstavby – časové údaje o realizácii stavby, členenie na etapy,

Nie je predmetom diplomovej práce

j) orientačné náklady stavby.

	Obostavaný priestor	Účelové merné jednotky	Orientačná cena
A. NOVÁ SYNAGÓGA	3 788 m ³	10 000 Kč/m ³	37 880 000 Kč
B. KOŠÉR REŠTAURÁCIA	3 024 m ³	8 000 Kč/m ³	24 192 000 Kč
C. GALÉRIA, KNIŽNICA A ADMINISTRATÍVA	3 197 m ³	7 000 Kč/m ³	22 379 000 Kč
D. PADZEMNÉ PARKOVANIE	4 657 m ³	6 000 Kč/m ³	27 942 000 Kč
OKOLITÉ SPEVNENÉ PLOCHY, OPORNÉ STENY, OPLOTENIE, ...	15 %		16 480 000 Kč
Orientačná cena celkom			128 873 000 Kč

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

a) urbanizmus – územné regulácie, kompozícia priestorového riešenia

Územie je charakteristické svojím výškovým umiestnením, cca 4 metre nad vozovkou na ulici Revoluční z južnej strany. Stavba je navrhnutá tak, aby sa táto črta využila a vytvorila tak z pohľadu Zámeckého parku samostatný celistvý monument.

Navrhnuté objekty sú s potrebným odstupom umiestnené rovnobežne s obrysom pôvodnej synagógy. Z kompozičného hľadiska sa jedna o skupinu troch kvádrov rovnakej podstavy (cca 14 x 14 m) a s rovnakou výškou (8,5 m). Samotná budova synagógy je od ostatných objektov odlišná svojou výškou, výrazom a materiálovým riešením. Zlúčením kvádra a valca má výšku (13,5 m)

V návrhu je uplatnených niekoľko základných princípov riešenia židovskej obce:

1. Synagóga je najvyšší objekt z celej židovskej obce
2. Stúpanie k Chrámovej hore – všetky tri objekty sú umiestnené na tzv. podstavci / platforme a teda cesta k synagóge je stále stúpajúca
3. Synagóga je pootočená smerom k Jeruzalemu

Medzi jednotlivými objektami sú voľné priestranstvá, ktoré môžu byť využívané na posedenie v letnom období alebo ako plochy oddychu s príjemným výhľadom na historické centrum mesta.

b) architektonické riešenie – kompozícia tvarového riešenia, materiálové a farebné riešenie

Koncept návrhu je inšpirovaný jednoduchými geometrickými tvarmi – kruh, ktorý je symbolom neba a večnosti, zároveň je to bežný pôdorysný tvar ortodoxnej synagógy, je centrálny a ťažiskom je Bima; štvorec je symbolom pozemskosti a pomínutelnosti. Preto všetky „svetské“ využitia sú umiestnené v objektoch s pôdorysným tvarom štvorca a tie duchovné sú v kruhovom objekte.

Ďalším princípom, ktorý je v návrhu uplatnený je symbolika čísel a to číslo:

„1“, ktoré značí jednotu, nedeliteľnosť, tak aj Boha, prvé prikázanie z Desatora Božích prikázaní je „Ja som Hospodin, tvoj Boh, ktorý ťa vyviedol z Egypta, z domu otroctva. Nebudeš mať iných bohov okrem mňa!“ (Ex.20,2-3). Navrhnutá je len jedna budova s kruhovým pôdorysom

„2“, ktoré znamená protiklad – nebo a zem. Synagóga je navrhnutá ako prienik dvoch rôznych objektov – hranol a valec, pričom hranol symbolizuje zem a aj funkcie v tejto časti sú navrhnuté podľa tohto princípu a valec symbolizuje nebo a preto sa v ňom nachádza modlitebňa a mikve – rituálny kúpeľ.

„3“, ktoré znamená úplnosť a stabilitu. Preto je celý komplex židovskej obce navrhnutý ako súbor troch objektov.

Celkový výraz komplexu židovskej obce je decentný s výraznou synagógou. V severnej časti sa nachádzajú vstupy do všetkých troch objektov, tieto vstupy sú výrazným prvkom každej budovy. Inak sa objekty tvária, že sú bez akýchkoľvek iných otvorov. Je to vďaka tomu, že okenné otvory sú zakryté okenicami z rovnakého krycieho materiálu ako aj fasády objektov – kamenný obklad z travertínu. Všetky tri objekty A, B a C sú presvetlené aj zo strechy okrúhlymi svetlákmi. Z južného pohľadu je zrejmé, že tieto budovy stoja na podstavci, ktorý ich spojuje a zjednocuje.

Objekt synagógy je ako bolo vyššie spomenuté navrhnutý ako prienik kvádra a valca. Ďalej bola učená práca s hmotou objektu modlitebne, kde obyčajný valec bol v hornej tretine šikmo preseknutý, horná časť bola mierne zosunutá, pričom vznikla „štrbina“ cez ktorú priamo preniká svetlo. Materiál na prechod spojenia tohto upraveného valca a kvádra je navrhnuté sklo, ktoré vytvorí dojem odľahčenia a zároveň je v tom symbolicky naznačená bariéra medzi pozemským a duchovným.

B.2.3 CELKOVÉ PREVÁDZKOVÉ RIEŠENIE, TECHNOLÓGIA VÝROBY

V rámci riešeného územia je navrhnutých niekoľko funkcií. Stavba je navrhnutá do 4 objektov.

A. NOVÁ SYNAGÓGA	Vstup sa nachádza zo severnej časti z verejného priestranstva z vyvýšenej platformy. V 1.NP sa nachádza denná miestnosť pre rabína, schodisko do 2.NP, modlitebňa pre mužov a ohoz okolo synagógy, ktorý sa využíva počas sviatku Tóry. V 2.NP sa nachádza nedeľná škola a ženská empóra. V 1.PP je umiestnený rituálny kúpeľ – mikve so zázemím a technické zázemie
B. KOŠÉR REŠTAURÁCIA	Vstup sa nachádza zo severnej časti z verejného priestranstva z vyvýšenej platformy. Objekt je medzi objektom A a C. Zásobovanie je v 1.PP v podzemnom parkovaní. Odbytový priestor je navrhnutý v 1.NP a 2.NP, kuchyňa je v 1.PP, rovnako tak zázemie pre zamestnancov kuchyne a technické zázemie. WC pre verejnosť sa nachádza v 1.NP a zázemie pre zamestnancov je na 1.NP a 2.NP. Bezbariérové WC je v 1.NP.
C. GALÉRIA, KNIŽNICA A ADMINISTRATÍVA	Vstup sa nachádza zo severnej časti z verejného priestranstva z vyvýšenej platformy. V 1.PP sa nachádza židovská galéria a technické zázemie. V 1.NP je navrhnutá polo súkromná knižnica, rozdelená do dvoch častí. Hlavná časť je priestrannejšia a nachádzajú sa v nej posuvné regály pre väčšiu kapacitu knižnice. V centre knižnice je menšia miestnosť so vzácnymi knihami, dostupná len na vyžiadanie. V 2.NP sa nachádza administratívna časť židovskej obce, sú v nej navrhnuté dve samostatné kancelárie, jedna hromadná a jedna zasadacia miestnosť. V centre sa nachádza oddychová zóna pre zamestnancov a recepcia. Na každom poschodí je zázemie a schodisko na severnej časti. WC sú navrhnuté bezbariérové ako pre ženy, tak aj pre mužov.
D. PADZEMNÉ PARKOVANIE	Vjazd rampou z 2/3 je otvorená a 1/3 je krytá.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVANIE STAVBY

Zásady riešenia prístupnosti a užívania stavby osobami so zníženou schopnosťou pohybu alebo orientácie vrátane údajov o podmienkach pre výkon práce osôb so zdravotným postihnutím

Návrh stavby aj okolitých spevnených plôch splňuje požiadavky bezbariérového riešenia dané vyhláškou 398/2009 o bezbariérovom užívaní stavieb.

Bezbariérovo sú riešené všetky vstupy do objektov. V budovách B a C je navrhnutý výťah. Šírka dverí výťahu je min. 900 mm. Ďalej sú v rámci jednotlivých funkčných celkov navrhnuté WC pre tieto osoby a všetky komunikačné priestory splňujú priestorové požiadavky. Taktiež sú vymedzené parkovacie miesta pre osoby so zníženou schopnosťou pohybu alebo orientácie.

B.2.5 BEZPEČNOSŤ PRI UŽÍVANÍ STAVBY

Stavba je navrhnutá tak, aby pri jej užívaní nevznikalo nebezpečenstvo. Možnosť vzniku havárií súvisí napríklad so zlyhaním ľudského faktoru, požiarom a i. Možnosť havárií je sa dá minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecných predpisov.

B.2.6 ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA OBJEKTOV

a) stavebné riešenie

A. NOVÁ SYNAGÓGA	Dve nadzemné podlažia zastrešené plochou strechou v jednej časti a zasklenením nad synagógou, ktoré je nosené oceľovou priehradovou konštrukciou a jedno podzemné podlažie.
B. KOŠÉR REŠTAURÁCIA	Dve nadzemné podlažia zastrešené plochou strechou s kruhovým svetlíkom a jedno podzemné podlažie.
C. GALÉRIA, KNIŽNICA A ADMINISTRATÍVA	Dve nadzemné podlažia zastrešené plochou strechou s kruhovým svetlíkom a jedno podzemné podlažie.
D. PADZEMNÉ PARKOVANIE	Jedno podzemné podlažie určené pre parkovanie vozidiel zastrešené s plochou pochôdzou strechou.

a) konštrukčné riešenie

Zemné práce a základové konštrukcie

A. NOVÁ SYNAGÓGA	Založenie na železobetónových pásoch. Stavebná jama bude svahovaná, prípadne v stiesnených pomeroch bude zapažená záporovým pažením.
B. KOŠÉR REŠTAURÁCIA	Založenie stavby na železobetónových pásoch v kombinácii so železobetónovými pätkami.
C. GALÉRIA, KNIŽNICA A ADMINISTRATÍVA	Založenie stavby na železobetónových pásoch v kombinácii so železobetónovými pätkami.
D. PADZEMNÉ PARKOVANIE	Založenie stavby na železobetónových pásoch v kombinácii so železobetónovými pätkami.

Zvislé nosné konštrukcie

A. NOVÁ SYNAGÓGA	Stenový systém - monolitické železobetónové steny v kombinácii so skeletovým systémom - monolitické železobetónové stĺpy.
B. KOŠÉR REŠTAURÁCIA	Stenový systém - monolitické železobetónové steny v kombinácii so skeletovým systémom - monolitické železobetónové stĺpy.
C. GALÉRIA, KNIŽNICA A ADMINISTRATÍVA	Stenový systém - monolitické železobetónové steny v kombinácii so skeletovým systémom - monolitické železobetónové stĺpy.
D. PADZEMNÉ PARKOVANIE	Štvorcový skelet - monolitické železobetónové stĺpy. Štvorcové alebo obdĺžnikové polia. Predpokladaný prierez stĺpov 400/400 mm. Stenový systém v obvode stavby, okrem južnej strany, kde je navrhnutý skelet.

Vodorovné konštrukcie

A. NOVÁ SYNAGÓGA	Nad 1.PP monolitická železobetónová stropná doska obojsmerne a radiálne vystužená. Nad 1.NP doska len monolitická ŽB doska len nad technickým zázemím radiálne vystužená. Rovnako tak nad 2.NP v tejto časti a v časti synagógy oceľový priehradový nosník radiálne uložený, rozpon cca 12 m, výška 1,3 m.
B. KOŠÉR REŠTAURÁCIA	Nad 1.PP monolitický železobetónová stropná doska obojsmerne vystužená. Nad 1.NP monolitická železobetónová doska priečne a radiálne uložená. Nad 2.NP ŽB monolitická doska obojsmerne vystužená s centrálnym svetlíkom - oceľový priehradový nosník.

C. GALÉRIA, KNIŽNICA A ADMINISTRATÍVA	Nad 1.PP monolitická železobetónová stropná doska uložená v priečnom smere, rovnako tak nad 1.NP. Nad 2.NP ŽB monolitická doska radiálne vystužené
D. PADZEMNÉ PARKOVANIE	Monolitický železobetónový strop obojsmerne vystužený.

Strechy

A. NOVÁ SYNAGÓGA	Plocha strecha nad 2.NP a presklená časť, nad modlitebňou presklenie. Odvodnenie – zaatikový žľab vypádovaný do dvoch miest – bodové odvodnenie.
B. KOŠÉR REŠTAURÁCIA	Plochá strecha, jednoplášťová. Odvodnenie bodové. Svetlík.
C. GALÉRIA, KNIŽNICA A ADMINISTRATÍVA	Plochá strecha, jednoplášťová. Odvodnenie bodové. Svetlík.
D. PADZEMNÉ PARKOVANIE	Nad 1.PP prevádzková strecha – dlážba do pieskového podsypu.

Schodisko

A. NOVÁ SYNAGÓGA	Jednoramenné krivočiaré monolitické železobetónové schodisko
B. KOŠÉR REŠTAURÁCIA	Dvojramenné monolitické železobetónové schodisko
C. GALÉRIA, KNIŽNICA A ADMINISTRATÍVA	Dvojramenné monolitické železobetónové schodisko
D. PADZEMNÉ PARKOVANIE	-

Výplne otvorov obvodového plášťa

A. NOVÁ SYNAGÓGA	Nadzemná časť – výplne otvorov presklenie, v hliníkových profiloch. Architektonický detail – výplň plexisklo
B. KOŠÉR REŠTAURÁCIA	Nadzemná časť – výplne otvorov presklenie, v hliníkových profiloch
C. GALÉRIA, KNIŽNICA A ADMINISTRATÍVA	Nadzemná časť – výplne otvorov presklenie, v hliníkových profiloch
D. PADZEMNÉ PARKOVANIE	-

Povrchové úpravy

A. NOVÁ SYNAGÓGA	Prevetrávaná zavesená fasáda z kamenného travertínového obkladu. Časť synagógy – exteriérová betónová omietka.
B. KOŠÉR REŠTAURÁCIA	Prevetrávaná zavesená fasáda z kamenného travertínového obkladu.

C. GALÉRIA, KNIŽNICA A ADMINISTRATÍVA	Prevetrávaná zavesená fasáda z kamenného travertínového obkladu.
D. PADZEMNÉ PARKOVANIE	-

c) mechanická odolnosť a stabilita

Jedná sa o architektonickú štúdiu. Rozmery nosných prvkov sú navrhnuté na základe empirických vzorcov a odborných odhadov.

B.2.7 ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZARIADENÍ

a) technické riešenie,

Objekty budú napojené na distribučnú sieť nízkeho napätia, verejný vodovodný rád, splaškovú kanalizáciu, plynovod a tunajšie slaboprúdové rozvody. Spôsob a miesto napojenia na inžinierske siete nie je predmetom tejto diplomovej práce.

b) výpočet technických a technologických zariadení.

Nie je predmetom tejto diplomovej práce

B.2.8 ZÁSADY POŽIARNE BEZPEČNOSTNÉHO RIEŠENIA

A. NOVÁ SYNAGÓGA	V 1.PP sú dva požiarne úseky; prvým požiarным úsekom sú priestory rituálneho kúpeľa – mikve aj s celou prevádzkou jemu pripadajúcemu a druhý požiarный úsek je jednotka VZT a kotolňa. V 1.NP je samostatným požiarным úsekom priestor synagógy a ďalším požiarным úsekom je v 1.NP priestor rabína so schodiskom a v 2.NP nedeľná škola.
B. KOŠÉR REŠTAURÁCIA	V 1.PP sa nachádza požiarный úsek, ktorý tvoria kuchyne, sklady, príjem tovaru atd. a požiarный úsek jednotky VZT, na 1.NP a 2.NP tvorí jeden požiarный úsek celá reštaurácia. Celý objekt má jednu chránenú únikovú cestu typu A od 1.PP po 2.NP.
C. GALÉRIA, KNIŽNICA A ADMINISTRATÍVA	Priestory galérie v 1.PP tvoria samostatný požiarный úsek, taktiež priestory jednotky VZT, tretí požiarный úsek je celá knižnica na 1.NP a štvrtý požiarный úsek sú priestory administratívy na 2.NP. Celý objekt má jednu chránenú únikovú cestu typu A od 1.PP po 2.NP.

D. PADZEMNÉ PARKOVANIE

Podlažie podzemného parkovania je samostatný požiarny úsek, z objektu vedú tri chránené únikové cesty v objektoch A, B, C.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Objekty neboli spracované v tejto podrobnosti, výpočet $U_{N,20}$ k ním teda nie je vyhotovený.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽIADAVKY NA STAVBY, POŽIADAVKY NA PRACOVNÉ A KOMUNÁLNE PROSTREDIE

Zásady riešenia parametrov stavby – vetranie, vytápanie, osvetlenie, zásobovanie vodou, odpadov apod., a ďalej zásady riešenia vplyvu stavby na okolie – vibrácie, hluk, prašnosť apod.

Pracovné miesta sú prirodzene presvetlené (okrem kuchyne). Vetranie zaisťuje jednotka VZT alebo je vetranie prirodzené oknami.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PRED NEGATÍVNÝMI ÚČINKAMI VONKAJŠIEHO PROSTREDIA

a) ochrana pred prenikaním radónu z podlažia

Podľa geologických máp dostupných na portáli <https://mapy.geology.cz/radon/>, spadá lokalita do oblasti s nízkym radónovým rizikom.

b) ochrana pred bludnými prúdmi

Nie je predmetom tejto diplomovej práce

c) ochrana pred technickou seizmicitou

Nie je predmetom tejto diplomovej práce

d) ochrana pred hlukom

Objekty nie sú zdrojom nadmerného hluku, preto nie je nutné riešiť zvláštnu ochranu pred vonkajším hlukom.

e) protipovodňové opatrenia

Riešené územie sa nenachádza v záplavovej oblasti, preto nie je nutné riešiť protipovodňové opatrenia

f) ostatné účinky – vplyv podbaničenia, výskyt metánu apod.

Riešené územie sa nenachádza v podbaničenom území, preto sa nepredpokladá výskyt metánu. Nie je preto nutné riešiť akékoľvek opatrenia.

B.3 PRIPOJENIE NA TECHNICKÚ INFRAŠTRUKTÚRU

a) napájacie miesta technickej infraštruktúry,

Nie sú známe, nie je predmetom tejto diplomovej práce.

b) pripojovacie rozmery, výkonové kapacity a dĺžky.

Nie sú známe, nie je predmetom tejto diplomovej práce.

B.4 DOPRAVNÉ RIEŠENIE

a) popis dopravného riešenia vrátane bezbariérových opatrení pre prístupnosť a užívanie stavby osobami so zníženou schopnosťou pohybu alebo orientácie,

K objektom je nutný príjazd a parkovanie osobných vozidiel (návštevníci areálu, zamestnanci) a zásobovanie (zvoz odpadu, zásobovanie reštaurácia)-

b) napojenie územia na stávajúcu dopravnú infraštruktúru,

Územie je dobre obslužené hromadnou, ale aj individuálnou automobilovou dopravou. Najbližšia zastávka MHD sa nachádza na ulici Revoluční, v časovej vzdialenosti cca 5 – 10 minút. Rovnaká ulica je tiež súčasťou dvojprúdovej cesty II. triedy, ktorá zároveň tvorí jeden z hlavných prúdov mesta. Na túto ulicu je napojená obslužná komunikácia na ulici Revoluční, ktorá bude využívaná k príjazdu na riešené územie. Zároveň, ako je tomu teraz, aj v návrhu ostane slepá a na jej zakončení bude rampa pre zjazd do podzemného parkovania.

c) doprava v pokoji,

V rámci riešenej stavby je navrhnutá podzemné parkovanie pre 39 osobných automobilov z toho 3 z nich sú uspokojené pre osoby s obmedzenou schopnosťou orientácie a pohybu, prípadne 20 miest pre ľahké dodávky. Do podzemnej garáže vedie rampa, ktorá je z 2/3 nezakrytá so sklonom 10 % a z 1/3 zakrytá so sklonom 14 %.

Ďalšie parkovacie miesta sú navrhnuté na úrovni terénu a to v počte 12 pre osobné automobily a 1 pre osoby s obmedzenou schopnosťou orientácie a pohybu.

Výpočet parkovacích miest

	Účelová jednotka	Počet účelových jednotiek na 1 miesto	Počet účelových jednotiek	Počet parkovacích miest
A. NOVÁ SYNAGÓGA	Sedadlo	8	51	7
B. KOŠÉR REŠTAURÁCIA	Plocha pre hostí	10	160	16
C. GALÉRIA, KNIŽNICA A ADMINISTRATÍVA	Plocha pre verejnosť / plocha pre verejnosť / kancelárska plocha	50 / 20 / 35	205 / 125 / 125	4 / 6 / 4
D. PADZEMNÉ PARKOVANIE	-	-	-	37

d) pešie a cyklistické chodníky

Chodí pre chodcov sú navrhnuté tak, že sa napoja na už existujúce chodníky v západnej aj východnej časti.

Cyklistické chodníky nie sú riešené v rámci tejto diplomovej práce.

B.5 RIEŠENIE VEGETÁCIE A SÚVISIACIH TERÉNNYCH ÚPRAV

a) terénne úpravy,

V rámci okolitých parkových úprav je navrhnutý výsev trávnikov, výsadba stromov a dláždenie spevnených plôch.

b) použité vegetačné prvky,

Nie je predmetom tejto diplomovej práce.

c) biotechnické opatrenia.

Nie je predmetom tejto diplomovej práce.

B.6 POPIS VPLYVOV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A JEHO OCHRANU

a) vplyv na životné prostredie – ovzdušie, hluk, voda, odpad a pôda,

b) vplyv na prírodu a krajinu – ochrana drevín, ochrana pamätných stromov, ochrana rastlín a živočíchov, zachovanie ekologických funkcií a väzieb v krajine apod.,

c) vplyv na sústavu chránených území Natura 2000

d) spôsob zohľadnenia podmienok záväzného stanoviska posúdenia vplyvu zámeru na životné prostredie, ak je podkladom,

e) v prípade zámeru spadajúcich do režimu zákona o integrovanej prevencii základných parametrov spôsobu naplnenia záverov o najlepších dostupných technikách alebo integrované povolenie, ak bolo vydané,

f) navrhovaná ochranné a bezpečnostné pásma, rozsah obmedzení a podmienky ochrany podľa iných právnych predpisov.

Nie je predmetom tejto diplomovej práce

B.7 OCHRANA OBYVATEĽSTVA

Nie je predmetom tejto diplomovej práce

B.8 ZÁSADY ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

Nie je predmetom tejto diplomovej práce

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁRSKE RIEŠENIE

Nie je predmetom tejto diplomovej práce

ZÁVER

Výsledkom tejto diplomovej práce je architektonická štúdia súboru stavieb pre židovskú obec v meste Frýdek – Místek. Objekty synagógy, košér reštaurácie a židovskej obce svojím riešením splňujú požiadavky odpovedajúce nie len potrebám užívateľov a mesta, ale sú založené na normatívnych podkladoch a skúsenostiach konzultujúcich odborníkov. Návrh je výsledkom prieniku historického kontextu, stavebného programu a židovskej symboliky. Svojim charakterom obohacuje a dotvára prostredie v blízkosti centra mesta.

ZOZNAM POUŽITÝCH ZDROJOV

Knižné publikácie

NEUFERT, Ernest, Navrhování staveb. Consult Incest, 2008

REMES, Josef. *Stavební příručka: to nejdůležitější z norem, vyhlášek a zákonů*. 2., aktualiz. vyd. Praha: Grada, 2014. Stavitel. ISBN 978-80-247-5142-9.

BENEŠ, Petr, Markéta SEDLÁKOVÁ, Marie RUSINOVÁ, Romana BENEŠOVÁ a Táňa ŠVECOVÁ. *Požární bezpečnost staveb: modul M01 : požární bezpečnost staveb*. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2016. Studijní opory pro studijní programy s kombinovanou formou studia. ISBN 978-80-7204-943-1.

Židé a Morava ...: sborník z konference konané v Muzeu Kroměřížska .. Kroměříž: Muzeum Kroměřížska ve spolupráci s Krajskou knihovnou Františka Bartoše, [1995]-. ISBN 978-80-85945-60-7.

BARÁNEK, Daniel. *Židé na Frýdecku a Místecku: židovské společenství a jeho tvůrci*. Praha: Filozofická fakulta Univerzity Karlovy, 2015. ISBN 978-80-7308-561-2.

Sborník prací Pedagogické fakulty v Ostravě. Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1966. ISBN 978-80-7368-283-5. ISSN 1214-3111.

POLÁŠEK, Jaromír. *Ve stínu frýdecké synagogy: historie Židů na Frýdecko-Místecku : didaktický materiál pro učitele základních a středních škol*. Frýdek-Místek: Muzeum Beskyd, 2000. ISBN 80-86166-05-8.

ADAMCZYK, Irena. *Sztuka gotyku i renesansu: katalog zbiorów Działu Sztuki Muzeum Śląska Cieszyńskiego : malarstwo, rzeźba, rzemiosło artystyczne*. Wydanie I. Cieszyn: Muzeum Śląska Cieszyńskiego, 2011. ISBN 83-922005-0-0.

ŠOPÁK, Pavel. *Znamení vertikál: církevní a náboženský život českého Slezska od středověku po první světovou válku*. Opava: Slezské zemské muzeum, 2013. Slezsko: lidé a země. ISBN 978-80-87789-13-1.

Bible: biblické ilustrace. Ilustroval Gustave DORÉ. V Praze: Ikar, 2002. ISBN 80-249-0146-3.

Zákony, vyhlášky a normy

Zákon č. 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Vyhláška č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 23/2008 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 369/2001 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb (ve znění pozdějších předpisů)

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami

ČSN 73 4108 Hygienická zařízení budov

ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací

ČSN 74 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní ustanovení

Internetové odkazy

Geoprohlížeč. *DocumentMoved* [online]. Dostupné

z: <https://ags.cuzk.cz/geoprohlizec/>

Nahlížení do katastru nemovitostí. *Úvodní stránka | Nahlížení do katastru nemovitostí* [online]. Copyright © 2004 [cit. 18.05.2021]. Dostupné

z: <https://nahlizeniidokn.cuzk.cz/VyberParcelu/Parcela/InformaceO>

Zmizelé město. *Zmizelé město* [online]. Dostupné z: <https://www.zmizelemesto.cz>

Archiv. *Document Moved* [online]. Dostupné z: <https://ags.cuzk.cz/archiv/>

O městě. [online]. Copyright © 2021 Frýdek [cit. 18.05.2021]. Dostupné z: <https://www.frydek-mistek.cz/cz/o-meste/>

Územný plán Frýdek – Místek. Copyright © 2021 Frýdek [cit. 18.05.2021]. Dostupné z: <https://www.frydek-mistek.cz/cz/magistrat/odbory-magistratu/odbor-uzemniho-rozvoje-a-stavebniho-radu/uzemni-plany-a-uap/uzemni-plan-mesta/platny-uzemni-plan-frydku-mistku/>

1. Symbolika čísel a její původ - Pastorage.cz. *Pastorage.cz* [online]. Copyright © 2000 [cit. 18.05.2021]. Dostupné z: <https://www.pastorage.cz/Knihovna/1-Symbolika-cisel-a-jeji-puvod.html>

Frýdecká synagoga, Frýdek. *Hrady, zámky a tvrze* [online]. Copyright © SOkA Frýdek [cit. 18.05.2021]. Dostupné z: <https://www.hrady.cz/frydecka-synagoga-frydek/galerieo/188323>

Kostely. *Kostely* [online]. Copyright © 2008 [cit. 18.05.2021]. Dostupné z: <http://www.znicenekostely.cz/index.php?load=detail&id=17027>

Plexisklo PLEXIGLAS® - prodej plexiskla za akční ceny | Plexisklo | Zenit. *Plexisklo PLEXIGLAS® - prodej plexiskla za akční ceny | Plexisklo | Zenit* [online]. Copyright © 2012 Zenit, [cit. 18.05.2021]. Dostupné z: <https://www.plexisklo.eu>

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

Ai.	a iné
Atd.	a tak ďalej
Bpv	bod po vyrovnaní
Cca	cirka (približne)
Č.	číslo
ČSN	česká technická norma
dl.	dĺžka
EPS	expandovaný polystyrén
FAST	Fakulta stavební
J	juh
JV	juhovýchod
JZ	juhozápad
k.ú.	katastrálne územie
k.v.	konštrukčná výška
kcia	konštrukcia
ks	kus
m	meter
mm	milimeter
m.n.m.	metrov nad morom
max.	maximálny
min.	minimálny
NP	nadzemné podlažie
Obj.	objekt
PD	projektová dokumentácia
PP	podzemné podlažie
PT	pôvodný terén
S	sever
S-JTSK	systém jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej LV list vlastníctva
Sb.	sbírky
SV	severovýchod
SZ	severozápad
Š.	šírka
tl.	tlušťka
TZB	technické zariadenie budov
Tzv.	takzvane
ÚT	úroveň terénu
V	východ
v.	výška
VUT	Vysoké učení technické
XPS	extrudovaný polystyrén
Z	západ
Zam.	zamestnanci
ŽB	železobetón
ŽO	Židovská obec

ZOZNAM PRÍLOH

A4 – TEXTOVÁ ČASŤ

A2 – ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA

- 01 ZOZNAM PRÍLOH
- 02 ANALÝZA ŠIRŠÍCH VZŔAHOV, LOKALIZÁCIA
- 03 ANALÝZA HISTÓRIE
- 04 ANALÝZA HISTÓRIE
- 05 SWOT ANALÝZA
- 06 ÚVOD DO PROJEKTU
- 07 SITUÁCIA MIESTA STAVBY 1:500
- 08 PÔDORYS 1.PP 1:200
- 09 PÔDORYS 1.NP 1:200
- 10 PÔDORYS 2.NP 1:200
- 11 PRIEČNE REZY 1:200
- 12 POZDĹŽNE REZY 1:200
- 13 POHLADY 1:200
- 14 POHLADY 1:200
- 15 KONŠTRUKČNÁ SCHÉMA 1:200
- 16 AXONOMETRIA NÁVRHU A KONŠTRUKCIE
- 17 REZ FASÁDOU 1:20
- 18 ARCHITEKTONICKÝ DETAIL 1:250 / 1:75 / 1:50
- 19 VIZUALIZÁCIA
- 21 VIZUALIZÁCIA
- 22 VIZUALIZÁCIA

B1 – SÚHRNÝ PREZENTAČNÝ PLAGÁT

A3 – ÚPLNÝ PRPJEKT

FYZICKÝ MODEL 1:200

ÚPLNÝ PROJEKT VO FORME A3

USB FLASH